7 2-153467

Cited Reference No.2 in PCT/IPEA/408 and 409

Laid-open Patent Application No.2-153467 laid open on June 13, 1990

Patent Application No. 63-306993 filed on December 6, 1988

Applicant: Kabushiki Kaisha Toshiba Inventors: Yoshitaka ASAKA et al.

Title: Automatic Dealings Unit

Object: With an automatic dealings unit, no special place to which a remote monitor is installed is required, the installation space can be saved, and the work load of dealers can be alleviated. The automatic dealings unit is useful for efficiency and rationalization of the personnel.

Claim: An automatic dealings unit provided with:

a main body 100 of the automatic dealings having wireless communication means and being operated by a user for specified automatic dealings; and

a remote monitor 101 having wireless communication means for monitoring and controlling said dealings unit main body 100 via wireless communication.

特周平2-153467 (2)

または姿をするシモートホイクな関わから姿成さ

れている。

(1) 称群出限公路 ⑩日本四特許庁(Jb)

平2-153467 @公開特許公報(A)

識別配号 3 1 0 4 5 6 G 06 F 15/30 @Int. Cl. ₽

斤内整理番号

@公開 平成2年(1990)6月13日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全9頁)

u

00/6

G 07 D

自動取引装置 の発明の名称

昭63(1988)12月6日 題 昭63-306993 **推** 超

神奈川県川崎市幸区柳町70番地 株式会社東芝柳町工場内 神奈川県川崎市幸区都町70番地 株式会社東芝柳町工場内 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地 外2名 ₩ 英豪 会社 怨 弁理十 Ħ E 出色

自动联心核理 1. 処明の名称

彼なによる道師手段や在し、姓田劫の姿存に 我好行人心道后乎吸令在し、想记取引效图本存 や気袋型傷により物技をたは破存するリモートや より形式の設当を回動的に行う取引效関本体と、 2. 各許額次の範囲

か式信したことをながったも四項反心技術。 ニタ経路と

3. 鬼既の群歯な説配

の聖出金額本体の状態や海路あより別数または欲 この処虫は、たとえば利用物の姿作により入 出会質的などを自動的に行う数出金数本体と、こ 作するリモートモニタ数国とからなる自動設出会 最などの自動取引機関に関する。 (倒枝上の姓氏の取り

近年、既行などの会職機関やは、回動位出会

を契約するものとなっているとともに、人員の効

に、佐田かくのヤーアメ称の位式が図ったたいる。 これらの自動性的技術の無人所用ならびに有日語用 などによって、人員の効甲化、合理化などととも 数(ATM)などの回路取引な関系を対象入し、

当な、大記のような回覧数引数別(ATM)は、 冶貨の人名金貝引を行う設出金数本体(取引枚換 才存)と、この短出会議才存と性疑によった被税 されたリホートモニタ故間とからなり、このリモ

ートモニタ投資によって、たとえば放出会議本体 の数国治所や心語れた彼中位語画などの過極核え

道路破存により医部な為路を取出金融本件に繋が おわれり、 かつに 容等地 配に おひら 性 出 動 力 の 過 り上記預出金額本体の状態を監覧するともに、

が関因または破存するための確反が必要したった しかしながら、上記したような結米投資におっ ては、リモートモニク技器を収扱し、これを係員 に知识しなければならず、これが発展の存款の咎 岳などを行うようになっている。

ては、リモートモニタ牧院を议回するための協所 あり、これが原因の作戦内容を望むし、人員の恐 およびこれを発表するための母属の保証が必要で 年代および合理化の大きな妨げとなるという欠点 上記したように、筑米の白電質性技術にあ 年代および合強化の大きな妨げとなっていた。 (発見が解決しようとする疑凶) があった。 **ホにた、この処型は、シモートホリタ教団を収** 関するための毎別な場所を必要とせず、牧師スペ - スの秘密が凹続さめるともで、発見の存款の 谷や軽減することができ、人员の効率化および合 姓代に 有用な自動取引数間を提供することを目的

【免別の禁収】 としている。

(原油や露次するための手段)

かたし、反応反応救団本存を策な過程により知政 この名別の日愁労性松陽は、無なによる道前 年政を有し、利用者の操作により所定の取引を目 想也に行う反引紋関本体と、無数による過信中数

ことにより、リモートモニタ技器を移動目指とし、 どこの改定からたら取り役間本存を収割またはむ この処別は、世門校園本存むよびりもーナホ 1.9 数関にそれぞれ無数による過値形図を受ける 以下、この名型の一枚補名を図問を移成した 作できるようにしたものである。 (医院光)

な」図は、この心色の自動反性は関布政略の言

ロよびりホートホータ投送101はそれぞれに 原母による私牧和慈語(単稿中段) やたしてき り、取引協選本体100よりリモートモニタ税両 示すものである。すなわち、100…は、たと人 | 0 0 … 布政分より政策をたは恐怖するリモート 6.1.7 奴別ためる。これの反型权詞不存100… ば最行の機械化コーナなどに設成 男子存むめの、101はいたの

101に対して語られる故跡100の状態の政化 **小回りしわら数行位数、およびリモートホニク数** 質101より数化液性を泌瘡してきた数型質質本 年100に対して扱ったる遊庁役略、からに行動 用名と保証との四の過略における物質ゲークなど を無疑協信により過収値するようになっている。 なか、禁門についたは彼路する。

としたの無能の出会訳記を祀り自思出会議(CD) どを対話な自身の姿作さ行うにとができるもので、 上記取引装置本体100…は、たとえばカード ちゃいは函数などの独対的部群なか用いて回数の に固貨の引出し(出会)または別人れ(人会)な 過貨としての抵牾や政党の人法会臣引を行う自動 短出会議(V T M)の選出会議本体、または過貨 の出金額がなにより姿成されている。

な2 四は、京弘校政本は100としての自想法 出金額の胎出金額ななを示すものである。この 201が形成されており、その操作語201の風 张迅必藏木牙は、明存2000款路固定に设存的 倒银作图2014には、過点移入口202、カー

ドあ人ロ203、京政(アツート)名作ロ204、 出会ロと作祭后する道袋の入出会ロ206、複数 の姿をボタン207…とCRT敷示数208とか およびな事的生物などに発用と過程するための私 結局205がそれぞれ役けられている。また、安 作時2010米甲基作用2019には、人会ロと 5なる資格パネル209かれたかたほびられたい

していない)、カード挿入口203から挿入され な数の就取りまたは記録を行うとともに、通信へ の研究内容の四半を行う道数路路はニット(図示 たかードの収扱いと、依成的だロ204から紹介 これのフシートの行政、および数ペジャーナグの 存収を行うなード・収取的数リニット(図水した いない)、首領の人出会、既認計数、および会議 首信年限としての込み信頼(凶示していない)な 異数数数数などを発えた人出会コニット 2 1 0、 202からは入された西原を交入れ 一方、四件200片には、頭

協成されている上数313には、即都免生時など 厂第月上道指于るための転指型305、および送 女信用のアンテナ311がそれぞれの役されてい からに、女体200の上記様には、幼女育用の 好3四は、別心校時本4100としての自動出 アンチナ211が民役された構成となっている。

形成されており、その姿を思301の単位寄作団 3 0 1 m には、カード部人口3 0 3、仮験的作口 大分式、四杯3000数处阻倒に破免额301分 304、風幣の出会口306がそれがたなけられ ている。また、姿作母301の気が姿が因301 D には、複数の磁作がケンと数形盤とからなる姿 会職の出会議本体や示すものである。この出会談 存業的パキル309が数けられたいる。

から移入されたケードの取扱いと、依頼発行口 反逆、原営計数、および出会議物などを合えた出 一方、四年300内には、カード位人口303 304や心略行きたちファートの行成、および研 **よジャーナルの作成を行うカード・反形処路コニ** 会ユニット、遺稿手取としての込み信頼(いずれ さらに、 数312の配款によって改めし回数に ヶ下、出金口306より払出すがち気転の金額割 も図示していない)などが収拾されている。

100の状態を取扱、または姿作するものである。 のである。このジモートホータ技術101は、反 三枚関本体1006の紅磁道部により、限型技術 本体100の選用状態やその数化などを敷が踏に ナを姿作することによって見む技巧本体100に 所定の処理を行わしめる指示を入力したり、さら **には姓氏むこの話で固結やたうなど、数型教団本** リモートモニタ技術101は、資体400の間 好る四は、リモートモニタ技関101を示すも よって投示したり、ブザー登によって発知すると ともに、原因が状態の現代などに対応するスイッ 旧庭に破存的401.が形成されたなり、もの設存 部401には、キニタ政庁取402、キニタ设作 8403、スピーカ404、およびマイク405 がそれぞれ段けられだいる。ホータ数次節402

午400の上回路には祕収品圧のアンナナ406 がなかられたこの。 は、たとえば科目、動作ステップ、動作状態コー ドなどの取引数四本体100の適用状態や、ジャ 上記リモートモニタ袋買101は、全体が小型 代および種型化されており、保費により製造可能

ーナル田類やフツート西域および出会田道会の製 類(エアメンドおよびメンド)、過貨の枚款、廃 氏の呼出し、腎能の独団などの状態の政先の内容 (政氏症動)などか、成びまたは点滅などによっ

また、407は、リモートモニタ類関101を 森踊したおくための森関からめり、この鉄関台 な態成となっている。

407によって間記パッテリが光拍できるように なっている。

> ホーク製作的403は、たと人は安心試明不存 100…6岁数人、鼠吃/怒吃、救救/楚劫、汤 哲/回収、シャット、訳引の中山などの結形(敬 作信数)などを入力し、取引数関本体100を選 強挙作するための技数のモニクスイッチにより禁

て数水する数数の数水器により素成されている。

100の構成、およびリモートモニタ粒関101 取引效置本体100は、全体を対象する主対等 第215に、昭紀入出金ュニット210、田紀禄 四部カード・伝承の数コニット217、旬記通板 も独語はコート219、この転話数コニット 219、田紀送受信機220、および囚永してい 作パキル209を構成する後帯ユニット216、 吃倒了一岁十218、您妈妈妈做205个好成才 の協成をそれぞれ間隔的に示すものである。

> **や事物の名件などに対して、 アゲー告や対圧的か** らの治療 ケータなどを出力するものである。 マイ ク405は、姓田会との過結局などに保政の権权

成されている。スピーカ404は、発政の呼出し

また、資体400内には、過信手段としての認 父信義、および懸作用のバッチリ(いずれも図示 していない)などが内臓されているとともに、腎

データなどを入力するためのものである。

の歯に蚊を移って1などが放乳されて禁尽されて

記やこりを作的403、および包記ァイク405 形記スピーケ404、四記込及信頼411との以 リモートモニク技術101は、全体を結合する でゲータ伝送を行うための道面監督器412など が放抗されて無反されている。 次に、なら図にボナンローチャートを存成して、 取引校園本体100七リモートモニタ校暦101 との隠れ行むれる稚様当師にしいた、安弘祝阿朴 体100の状態に対化が生じた場合を倒に説明す

こうした、 扱いな団を守 100 からの対抗な程 などを交信した過信値間的4.1.2では、必数に応 にてスピーカ404よりプゲー管を出力するとと

775711).

ST1)。 すると、 京売環境本体100の共配路 7. (現穴証数) 4.圧録し、 1. のぎ穴位数 4. 仮心機 四本件 100の観覧存載(たとえば、必敷に応じ トンゲー音を見らすためのアゲー右数を合む)と 100の状態に既化が供にたたずる(スチップ 母21.5では、その数代の左位を近すコードサー 七九ば今、取引益寅本件(西田金融本体)

6 6 7、土尼戴化保贴和4 6 显然的 4 1 0 C 负 指 寸 5。

どや図示していない内部メモリなどに記録せしめ 8(ステップST12)。また、上記政化信仰を すると、出館国際410では、上記式化会院な 在数の次十項乳疫調本体 100 多もこり数京都 新規して、その数代位数の示す内容および観

引技調本体100斤対した、アンチナ4068 トンケー始かな尽した最高登替的4.1.2 に出どつ、 402の対応する投示器を点がまたは点説させ ることによって投示するとともに、必要に応じ スピーカ404より出力をせる(ステップST 13)。これにより、吸引機関本体100…の状 却を配改する原政に、伏勢に変化が生じている政 5.被闘本弁100とその政化の内なとが対じてめ うれる。

2.校団弁弁100を心の既究は数小用数の違形 100人の部存な数や用数の改形や心場配する ことができる。なお、上記りモートモニタ級関 こうして、リモートモニタ奴囚101より輩 上記没作物な全送信する(ステップST15)。 発気による恐ち延びが凹組とされているため、登 で及けることができるとともに、取引数損本件 100…からの政化位数の認品等も供替となる。 この場合、上記リモートホニクな殴101は、 技具本体 100に込命し株えると、 1014、黄化钴铁に双茚中名岩 とや問題し、モニタ政作器403の公乃するモニ これに站した、座町は、ホニタ数水田402の 供じたいる限型経済本体 100ともの数代の内容 タスイッチの発作により扱い校園本体100の切 彼えを行うとともに、その項引校照本体100に 所定の処理を行わしめる操作僚報を入力する(ス 校永(またなノゲー物)によった、状態に残らが 7 * 7 8 T 1 4) .

数を取引

弘故而本体

作价数少设备されると、対応する以外投资本件 100では、上記量作信報をアンテナ211を介 して現政協議220万更け、東けた政権協裁を追 8 (27,7813)

行わしめる (ステナプSエ4)。これにより、取 **のじたも毎を登むすることにより、形好の쵠韻本**

ホした、単純社智的412が形成位数411や 気容することにより、吹先位数を始回してもた以 すると、主意研修410では、上記法作は名を 商品包售第412に出力する。

時間平2-123467 (4)

上记女先位 经分上分量的存款令 法交价第220斤 よってアンテナ211を介してりモートモニタ質

发化位数などを及びた過位登替路221~は、

小路回位は1000221に出力する。

一方、リモートモニタ校因101億では、反列 校団本弁100からの政氏部的などホアンサナ 4 0 6 年分して込史信服4 1 1 で免け、失けた質 化拉数など多道面就整路412に出力する(スチ

月101に36日する (ステップST2)。

-166-

ない中央処盤数据ほどの関でゲータ伝送を行うため

成行在性小政治したいない状態においた、保証が、 一方、上記リモートモータ投降101が取引技 四本弁100…からの政府は監督なの状態のとも、 母作は概を入力したとする(ステップST14)。 ホータな作品403のキータスイッチの状作によ シモートホリタ数因101兵体所の製売税関本会 100斤幺し7数をな数を予約向できるようになっ たいる。 すなむな、反凸段調本体 100… かふの り見引殺闘本体100の指係を行うとともに、や の取引数据本体100に形命の処数を行むしめる すると、主食智能410が、上記状作品数や道信 411は上島液作品数をアンテナ406より指記 対的的412に出力することにより、現実信義 の収売技政本体100に込むする(スチップST

61

いれに終した、リホートホータ数両10~から

姓替男215ダ十記安存忠教に のこり 名称 日野 …の存成時などにおいて、たとえば取引技匠本体 100…を収扱い可能な状態とする関節などの処 の報信部監察保守に収配校園本保 100 市は、世 することにより、原信の処理を行わしがる(ステ ァブST4)。これにより、反引奴団本体100 国を、リモートモニタ投版101によって任奴の **西見を心質医部ホーでいんがわめる。** 次に、谷ノ図に示ナンローチャートや梦囲した、 収引技能を体100とソモートモニク技略101 との包で作われる就な過船にしいて、然田也と深 日との道路中産に設成する。

れる(ステップST21)ことにより、遺稿写台 がほなけの乱結は205か用いた深度を応出した とする。すると、段引な四本は100は、柏結路 205の梅箱ファク(図示していない)がオフさ 3.投資本件1000世位智醇215方式、我結構 たとえば今、取引彼叫本体 (短出会株本体) 100の収扱中に何等かの事態が発生し、利用 **以処となる (ステップST22)。 すなわち、**

かしかかれる。

なとを追信は90日221に出力し、そのデータな

どを込受信機220によってアンチナ211を介

してリモートモニク技画101にお信する。

一方、リモートモニタ松田101包では、京引 杖頭木存 100 からの当路取次 テークなどやアン ナナ406条介して送交信服411で交け、交け 九過結散伏 ゲータなどを過位性質的4 1 2 に出力

ユニナト219からのファクギン信事の供給によ り、凶話の取次を示すコードゲータと上記録的語

数次のなされている取引校園本体100本的路し、 よびスピーカ404のブゲー管によって、当結の ここで、発田は、ホータ数沢筒402の数形は モニタ母作節403の対応するモニタスイッチの 设作により収引效照本体1000の改成えを行うと このモニタスイッチの資作により、リモートモ イタ校開10~80分割路路は10か当前スイッチ (図示しない)が資作 (オン) されたことを対 断する (ステップST32) と、リモートモニタ 牧倒101が遊路配拾代替となる(ステップST ともに、道路を行わしめる深存は数を入力する。

この場合、発用後の會世ゲークは、免結時 205の送路ロより入力され、過信豊智部221 5 よび込み節報 2 2 0 多介して、東京鉄圏本谷 00のアンテナ211よりリモートモニタ数 既101に向けて込むされる。 もした、ナンチナ 406そかしてリモートモニタなほ101の改要 信義411によって安信された利用名の笹戸ゲー

(ステップST31)。 これにょり、食引払調本

404より発氏呼出し用のブゲー合を出力する

在100…の状態を短短する保護に、過程の数状 ともの数状のなおれた形型数因本体100とが哲

33).

6.当品取火产一夕なども共食智能4.10万食物)。

4.1.夕谈冷酷人 0.2.8.处历中西投源群务或灯点化 は点流させることによって道路駅次のあった取引 質問本体100を表示するとともに、スピーカ

ゲークなどを攻縮した凶姦位置第412では、上

こうした、 受ご技術本体 100 からの西部政长

に向けて恐怕される。そして、アンテナ211を 221を介して電路器205の乗路ロより出力さ より出力される。また、発展の管理ゲータは、マ イク405より入力され、遺信性質等412およ び必及の数411を介して、リモートモニタ投資 101のアンテナ406より取引数解本体100 かして取引数資本体 100の説及店数220によ より、ととは、はのをはのをはなる<l>はなる<l>はなる<l>はなる

もにたがた他の。

205年元に戻して結結ファクモオンした場合、 または原風が過程スイッチの姿をや解裂(オフ)

福岡平2-123467 (6)

タガ、幼の盆間部4 12を介したスピーか404

このように、リモートモニタ段回101を持ち 100章の英語社かりホートホータ投稿101章 第の巨額に発気することにより、取り発調本件 の発展力の題の道統を、発展は不動の母原が心行

した協合、上記道語は終了される。すなわち、通 陌中において、長型牧団本存100億だは、 出 なせ、この道路中においた、姓氏 動が 抗糖素

かよいおれたことも牡磨した珠色 (スチップST また、リモートモニタ技器101億では、出動 ロードゲークの遺伝により、保良によった遺伝ス プST23)、または利用力によって結びフック 盆部筒215か、たとえばリモートモイク松両 1010迟炎高級411450凹陷の気厂を示す イッチがオフされたことを牡棄した場合(ステァ 24)、通路が株了される。

されたことを牡房した込む (ステップST34)、 智節410か、森氏によった過程スイッチがメン またはたとえば取引数国本体100の必受協裁 220からの角筋の株でを示すコードチータの辺 信により、利用者によって苟詰ファクがオンされ たことを料断した場合 (ステップ 話が終了される。

ることにより、リモートモニク校関を技術可能と し、ガルの油圧がったもほど公司を存め始故また 上記したように、取引な数本体およびリモート モニク経費にそれぞれ食物による必要信服を設け

は投作できるようにしている。

かななく、男匠の取字や女人ない店屋のおいた、 集々表形式塔内部ないとはかなわめる。

スの節的が図れる。また、なち並びが可能となり、

用他の時形や心質型投資を存みる医療をすること

5.七年8.15、宋国の存款の位の位の中央法士6

こうがたのろうもの、 存のシャートホイク教師 を被除することにより、利用者に対する早色な対

これにより、シモートホータ数関を収録するた **ろの布型な荘原や沙数かつないため、党員又人一**

人员の勢事化および合理化に各用な自動取引数据 以上、群凶したようにこの殆明によれば、リ ホートホイク社団や公司からたどの存品な改形の る数とせず、収費スペースの可的か可能であると ともに、発用の存然内容を指摘することがため、 [班级的国际]

4. 図問の配合な説配 を以供である。

したがって、改国スペースの省力化、および人

気が可能となる。

の切扱丸によって、一人の保具が、1台のリモー てもこが投資で、放牧台の原型税間未存と過信で きるようにしている。このような協成とした場合。 一人の原目が、1台のリモートモニタ段関で、位 数台の設型数据本体を閲覧または設作することが 可能となるため、より一路の役職スペースの役力 化、および人民の管理化、合理化などが図れるも

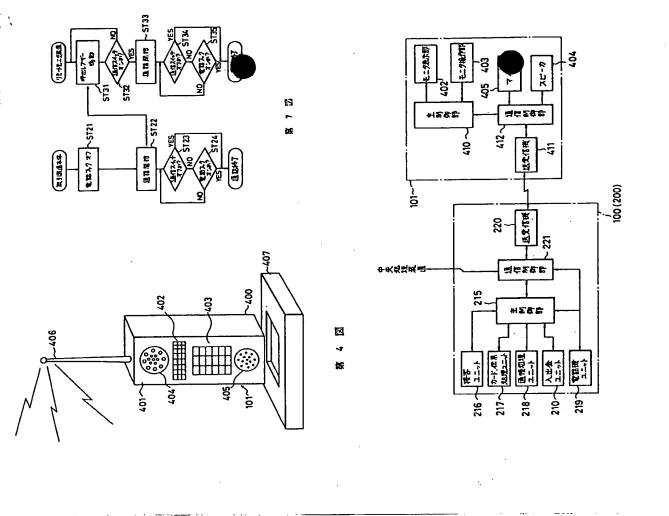
また、上記文箔男においては、モニタスイッチ

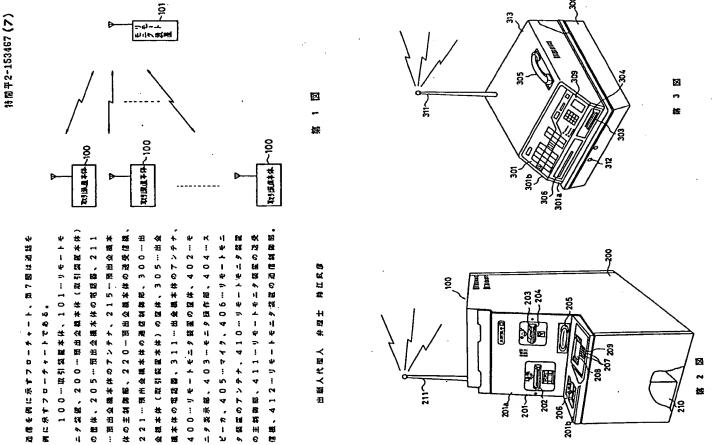
異の効果化、合理化などに有用さある。

因は一部や切欠して京す田出会院本体の外包科技 既悉后后所于尤指丝数图、45.80公时出金额本件 とりモートモニタ独国の諸政を顕彰的に示すプロ 7 ク図、部6図および終7図は放出会議本体とり 4.一下もイク投資との話を行われる領球過程につ 図店はこの名配の一致発覚を示すものた、好 1 因许自复数的数据令数据的汇决字键模图、详2 図、谷3図は田会戦本存の統代や政略的に示す犬 政党技図、近4図はジキートキニク技術の技術や

なお、この密見は上記実施更に既信されるもの

いて殺戮するために示すもので、好も殴なゲータ



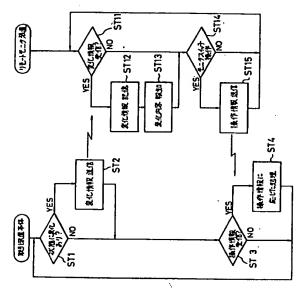


760

図

婡

-770-



9 5%

-171